Manual do utilizador

S19B220B
S19B220NW
S22B220BW

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00230A-07

Índice

Índice

Índice

Índice

ÍNDICE

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Ícones utilizados neste manual

	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

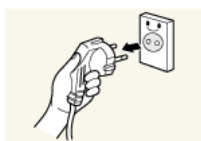
Símbolos para as precauções de segurança

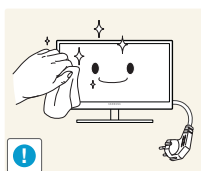
Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

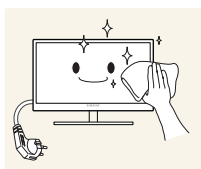
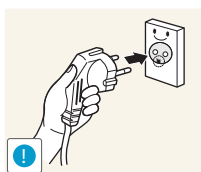
Limpeza

Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

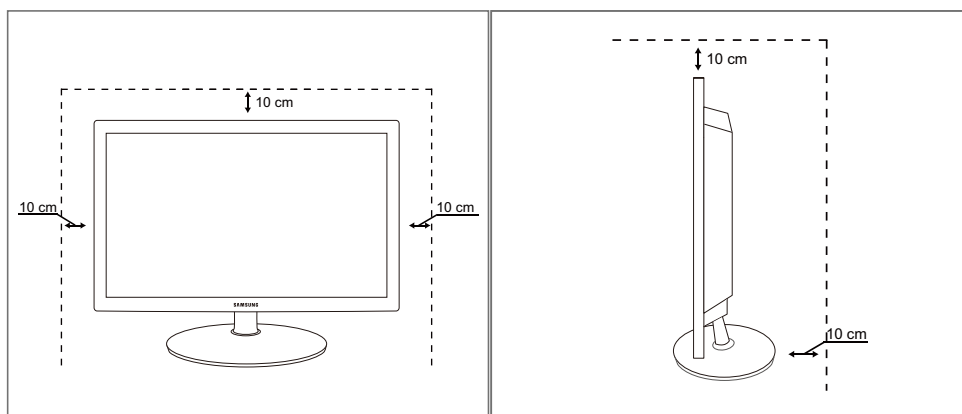
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

3. Limpe o ecrã do monitor utilizando um pano limpo, macio e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.

4. Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do monitor.

5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

- Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

Precauções para o armazenamento

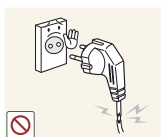
Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82) se precisar de limpar o interior do monitor. (Será cobrada uma taxa pelo serviço.)

Antes de utilizar o produto

Precauções de segurança

Electricidade e segurança

 As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

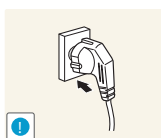
 Aviso

Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

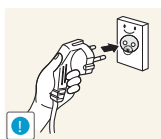
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

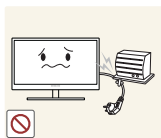
Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

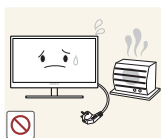
- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.

Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (Apenas dispositivos isolados tipo 1.)

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

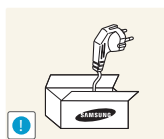
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

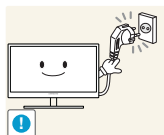
Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

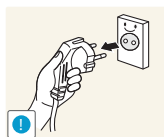
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado

Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.

Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.
- A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.

Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

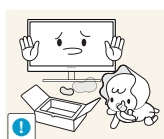
Instalação

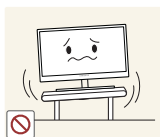
Aviso

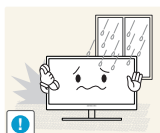
Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.

Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

- As crianças podem sufocar.

Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.

Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá provocar um incêndio.

Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.

Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado

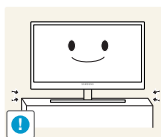
Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.

Pouse o produto com cuidado.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung (strona 82), antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

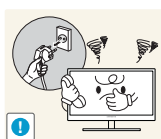
Funcionamento

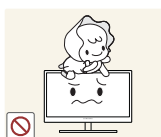
Aviso

Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82) para que efectuem as reparações.

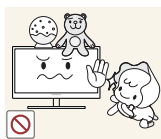
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

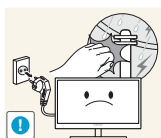
- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82).

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.

Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82).

- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.

Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

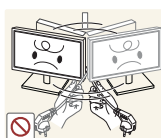
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

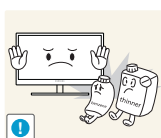
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.

Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

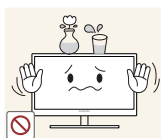
- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.

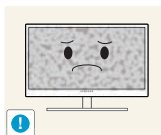
Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

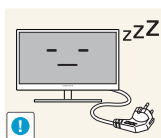
- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

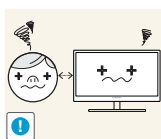
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (strona 82).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado

Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.

Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.

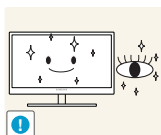
Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá ter problemas de visão.

Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

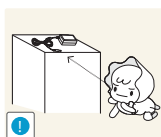
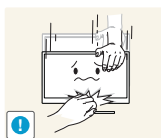
Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.

Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

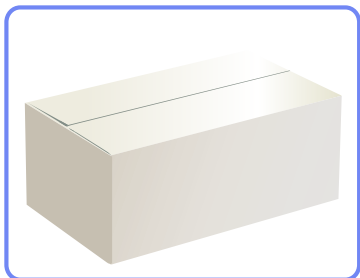
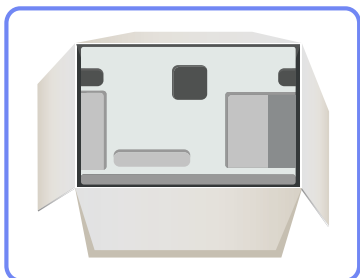
- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

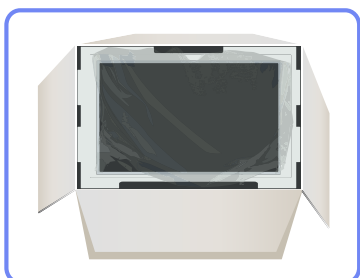
  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

1 Preparativos

1.1 Verificar o conteúdo

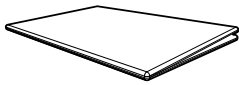
1.1.1 Remover a embalagem

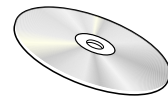
1. Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

2. Retire a esferovite do produto.

3. Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

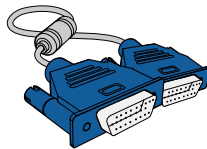
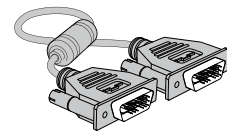
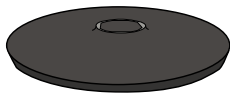
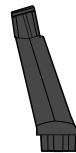
Esta imagem serve apenas de referência.

4. Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificar os componentes

- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

Componentes

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia (Não disponível nalguns locais)

Manual do utilizador

Cabo de alimentação

Cabo D-SUB (opcional)

Cabo DVI (opcional)

Base

Conector padrão

Abraçadeira para cabos

Os componentes podem variar em locais diferentes.

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado.

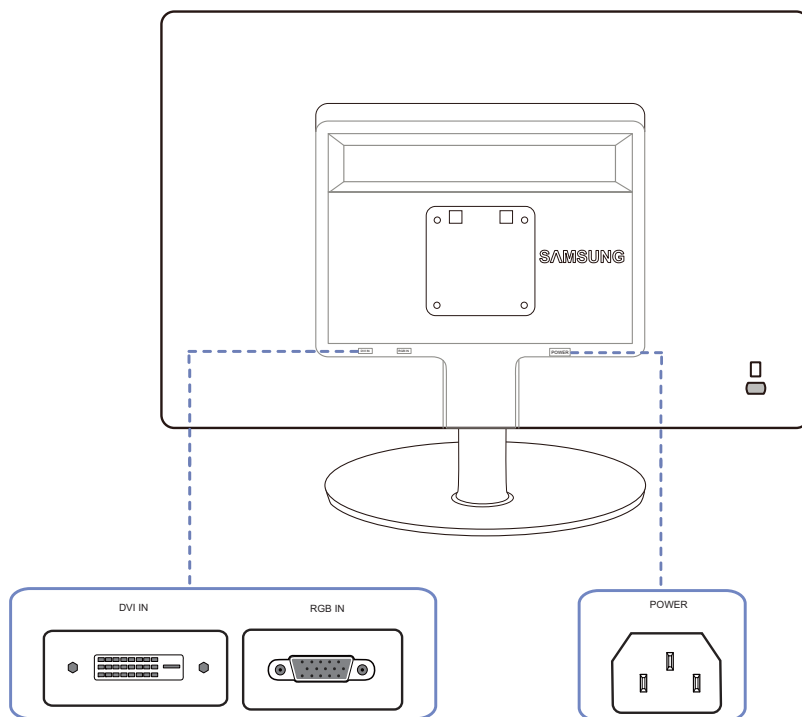
As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar: para bloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante mais do que 10 segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, • Brilho e Contraste podem ser ajustados e INFORMAÇÃO pode ser visualizada. • A função Tecla Personaliz. pode ser utilizada premindo o botão [ ]. (A função Tecla Personaliz. especificada antes de o controlo do OSD ter sido bloqueado está disponível mesmo quando o controlo do OSD está bloqueado.)

Ícones	Descrição
[↑]	Configure **Tecla Personaliz.** e carregue em [↑]. São activadas as seguintes opções. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Poupança Eco**- **Formato Imagem** Para configurar **Tecla Personaliz.**, aceda a **CONFIG. & REPOR** → **Tecla Personaliz.** e seleccione o modo pretendido.
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.
⊙	Ajusta o brilho do ecrã.
▭/⇦	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [▭/⇦] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (**Analógico**/**DVI**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [▭/⇦], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**. • Esta função só está disponível no modo **Analógico**.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
Guia de teclas	Quando um botão de controlo do produto é premido, o guia de teclas é apresentado antes de o menu no ecrã abrir. (O Guia mostra a função do botão carregado.) Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão correspondente. O guia de teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto.

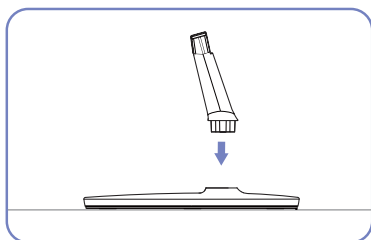
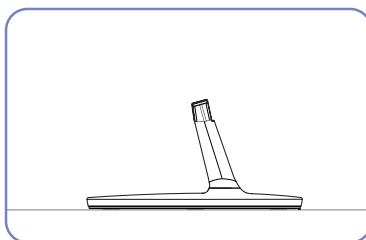
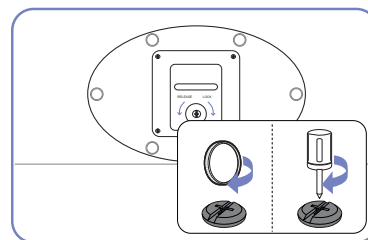
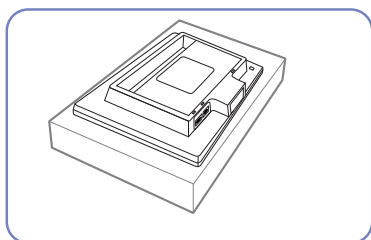
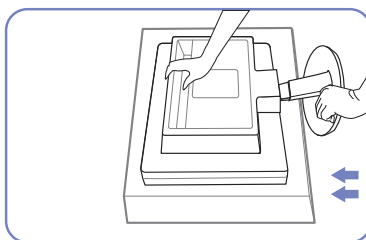
1.2.2 Parte posterior

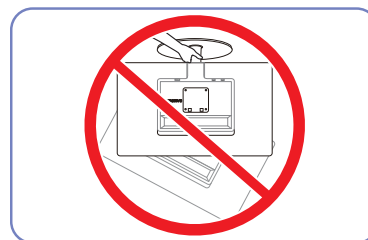
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado.

As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Porta	Descrição
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI. Aplicável apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta [POWER] na parte de trás do produto.

1.3 Instalação

1.3.1 Prender o suporte

Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

Introduza o conector na base, na direcção ilustrada pela figura.

Verifique se o conector da base está bem ligado.

Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

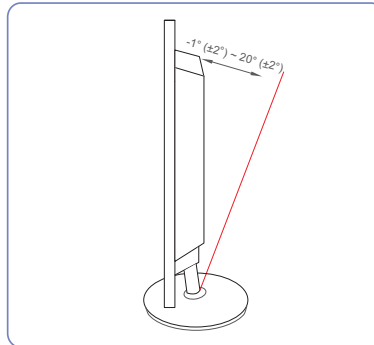
Empurre a base montada para a parte principal do corpo, na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

- Cuidado

Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

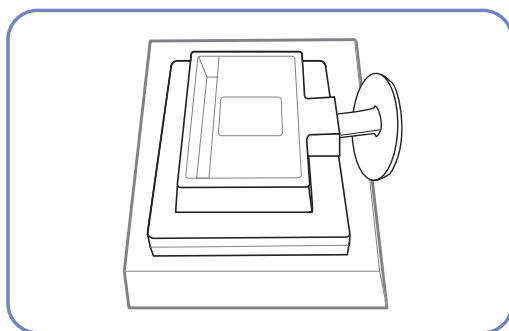
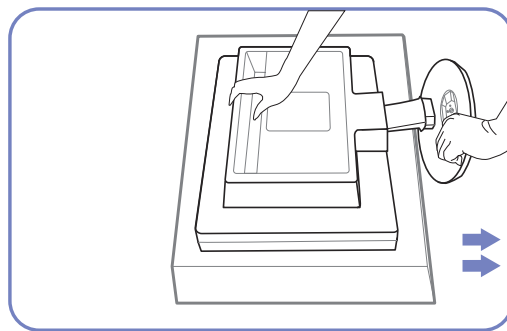
1.3.2 Ajustar a inclinação do produto

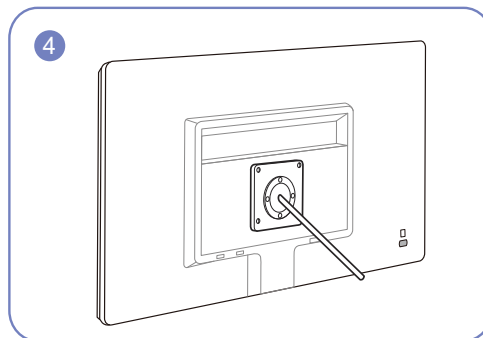
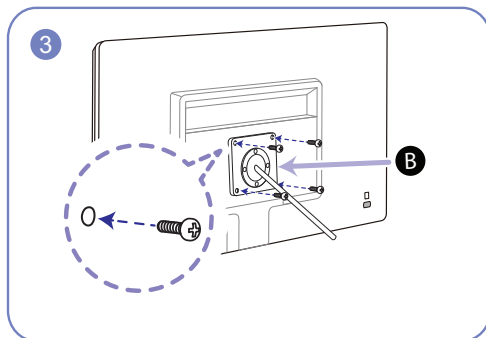
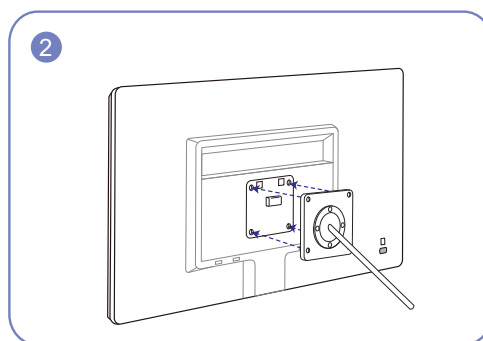
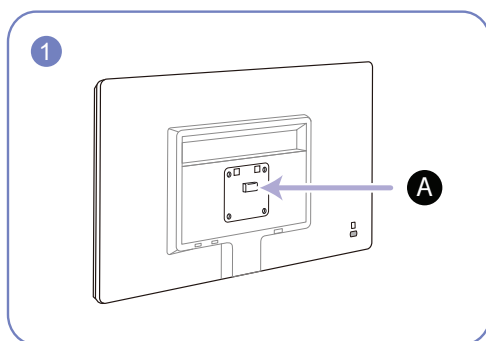
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado.

As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

- Pode ajustar a inclinação do monitor.
- Segure na parte inferior do produto e ajuste cuidadosamente a inclinação.

1.3.3 Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária

Antes de instalar

 Desligue o produto e retire o cabo de alimentação da respectiva tomada.

Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.

Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Puxe a base na direcção da seta, conforme ilustrado na figura, para separá-la.

Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária

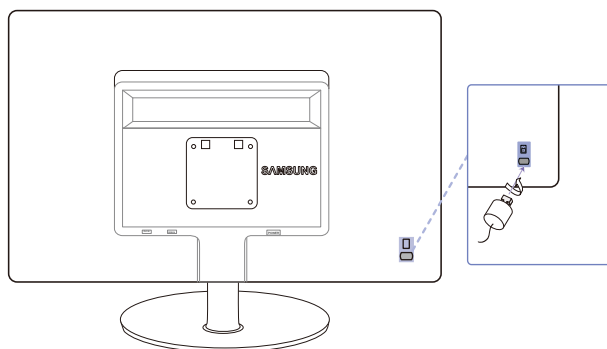
Ⓐ Prenda o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária aqui

Ⓑ Suporte (vendido em separado)

Alinhe as ranhuras com as peças correspondentes no kit de montagem na parede ou suporte de secretária que pretende prender e aperte bem os parafusos do suporte no produto.

- A utilização de um parafuso com um comprimento superior ao padrão pode danificar os componentes internos do produto.
- O comprimento dos parafusos necessários para um kit de montagem na parede que não respeita as normas VESA, pode variar consoante as especificações.
- Não utilize parafusos que não respeitem as normas VESA. Não recorra a força excessiva para prender o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária. O produto pode danificar-se ou cair e provocar ferimentos. A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos provocados pela utilização de parafusos inadequados ou de força excessiva para instalar o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais provocados pela utilização de um kit de montagem na parede diferente do especificado ou pela tentativa de instalação do kit de montagem na parede por parte do utilizador.
- Para instalar o produto numa parede, assegure-se de que adquire um kit de montagem na parede que pode ser instalado a 10 cm ou mais da parede.
- Utilize um kit de montagem na parede que respeita as normas.

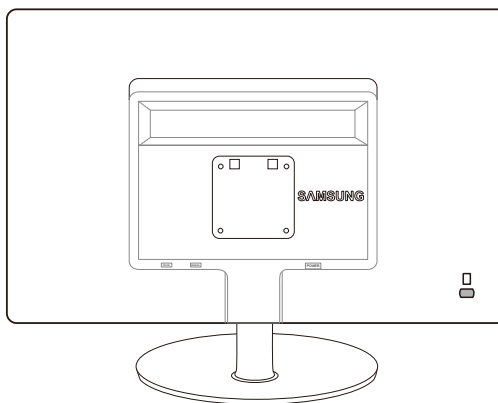
1.3.4 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos. O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações. O dispositivo de bloqueio é vendido em separado.

 A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.
2. Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.
3. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.
4. Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

2.1 Antes de ligar

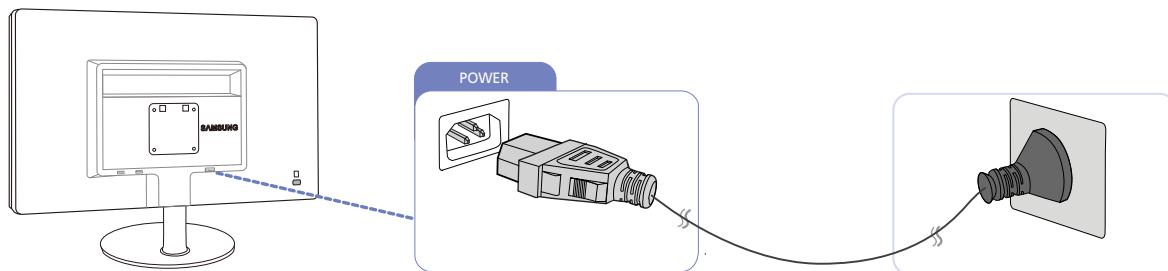
2.1.1 Pontos de verificação antes da ligação

- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.

  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.

  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

2.2 Ligar a alimentação

- Para utilizar o produto, ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica e à porta [POWER] do produto. (A tensão de entrada muda automaticamente.)

2.3 Ligar e utilizar um PC

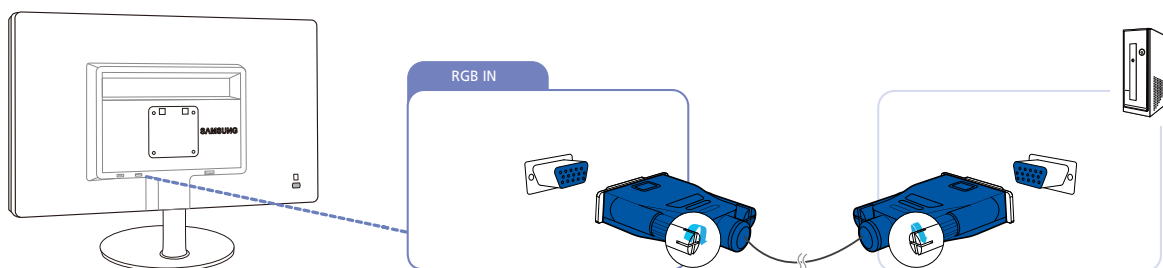
2.3.1 Ligação a um PC

- Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

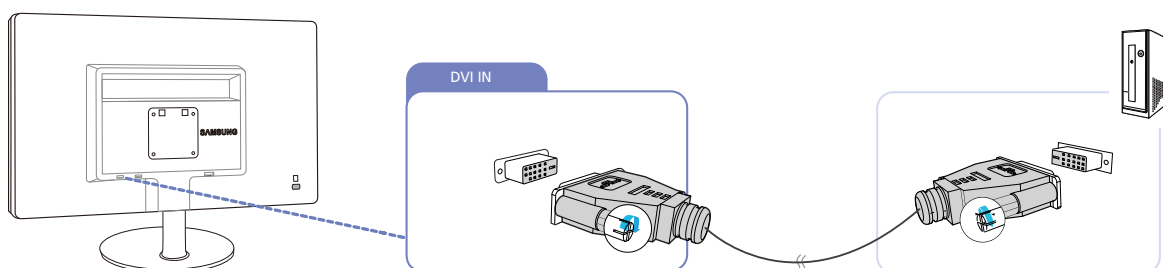
Ligar utilizando o cabo D-SUB (tipo analógico)

Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1. Ligue o cabo D-SUB à porta [RGB IN] existente na parte de trás do produto e à porta RGB do PC.
2. Carregue em [□/⇦], para mudar a fonte de entrada para **Analógico**.

Ligação com o cabo DVI

Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1. Ligue o cabo DVI à porta [DVI IN] existente na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.
2. Carregue em [□/⇦], para mudar a fonte de entrada para **Digital**.

O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.

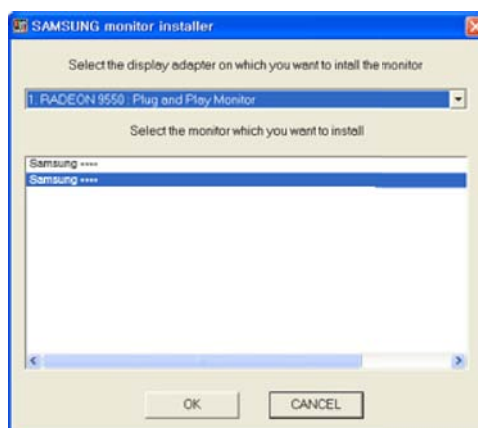
2.3.2 Instalação do controlador

- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com) e transfira o ficheiro.

1 Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.

2 Clique em "Windows Driver".

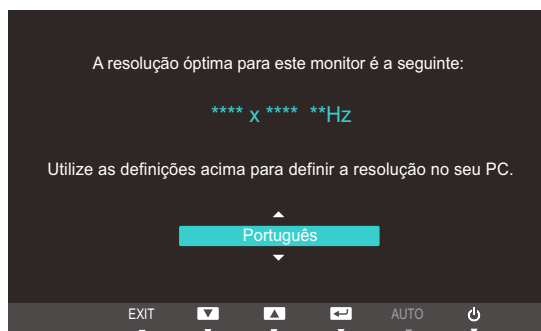
3 Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.

4 Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.

5 Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.

Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

2.3.3 Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma no produto e altere a resolução no seu PC para a definição optimizada.

1 Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [□/⇨].

2 Para ocultar a mensagem informativa, carregue em [MENU].

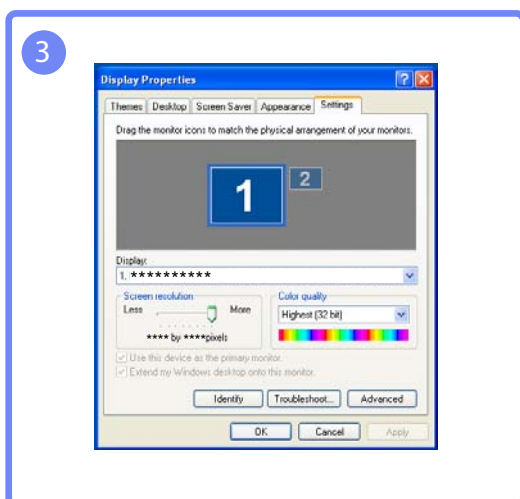
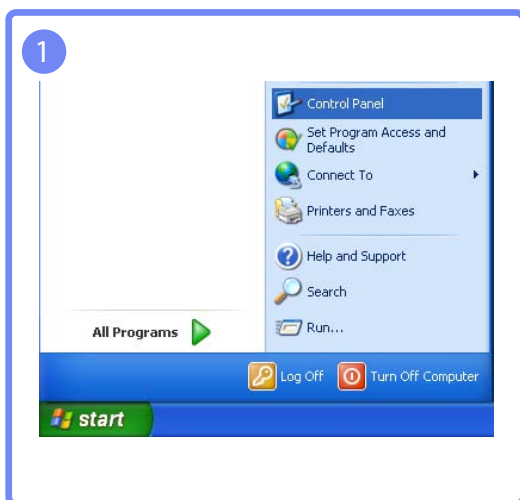
- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Também pode seleccionar a resolução óptima no **Painel de Controlo** do PC.

2.3.4 Alterar a resolução utilizando um PC

- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

Alterar a resolução no Windows XP

Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** e altere a resolução.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows Vista

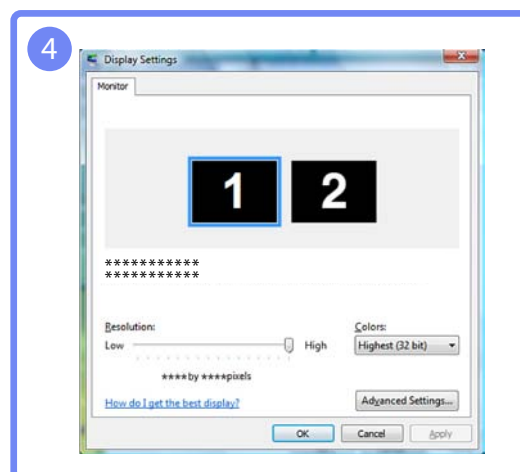
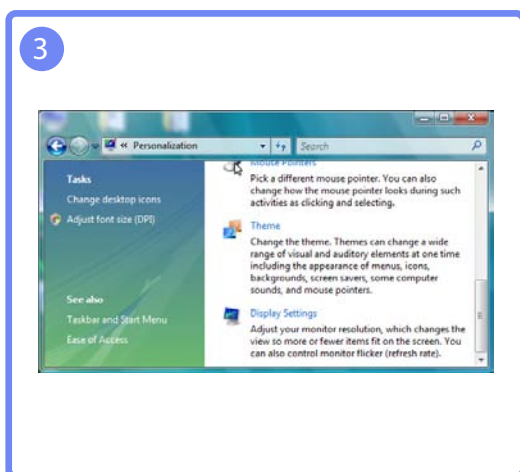
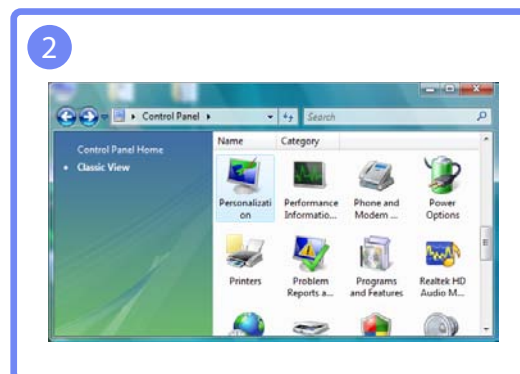
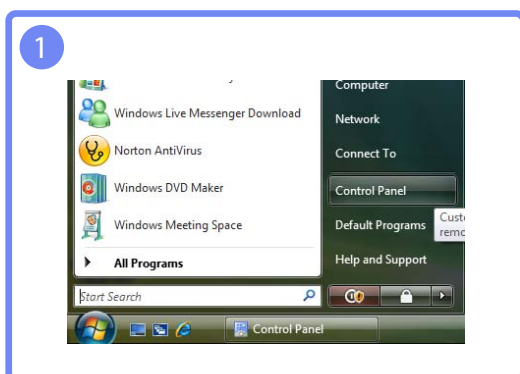
Vá até **Painel de Controlo** → **Personalização** → **Definições de monitor** e altere a resolução.

1

2

3

4

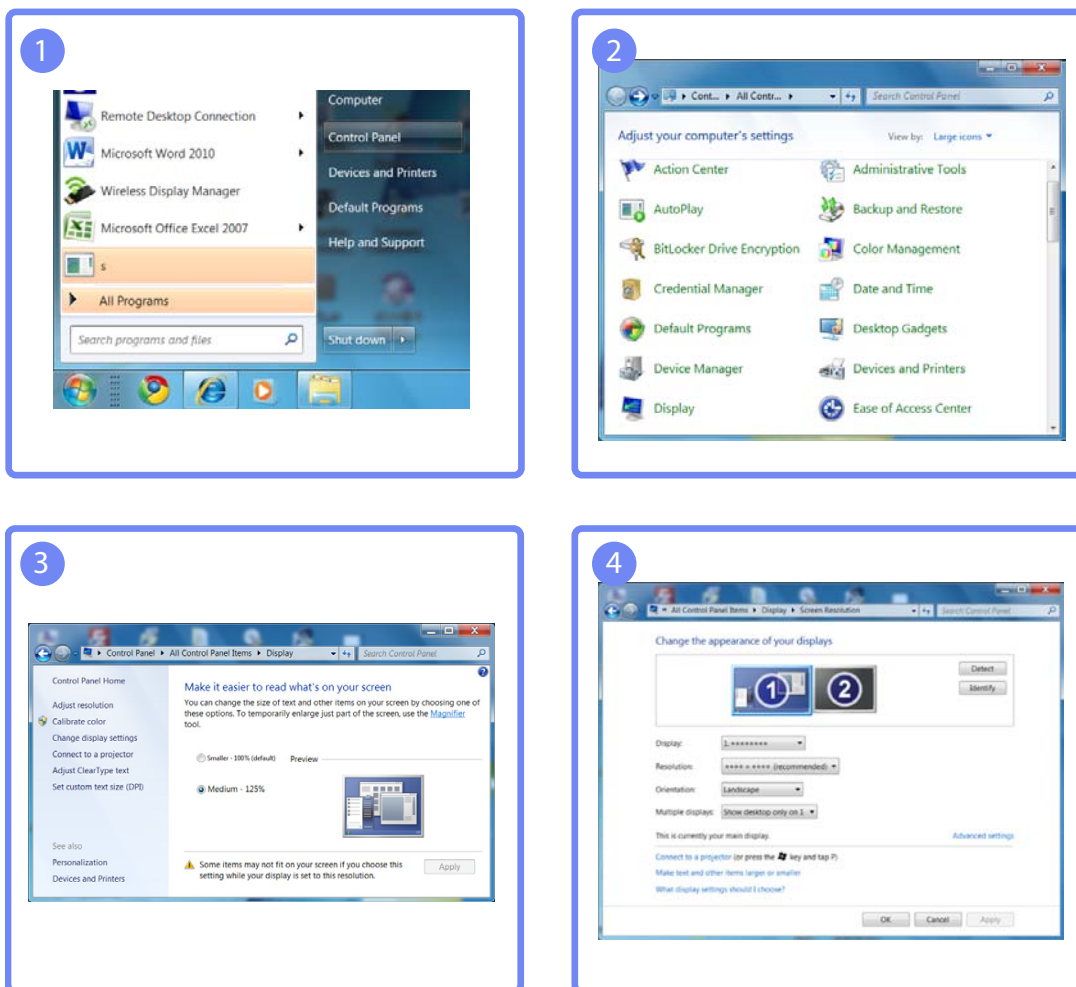
2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows 7

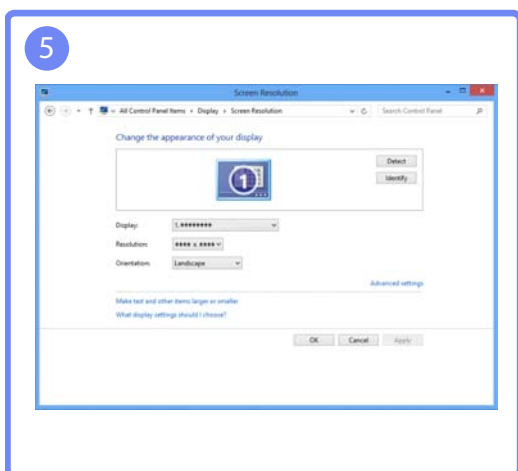
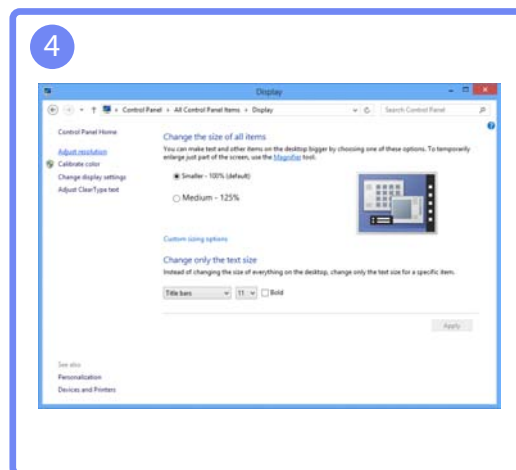
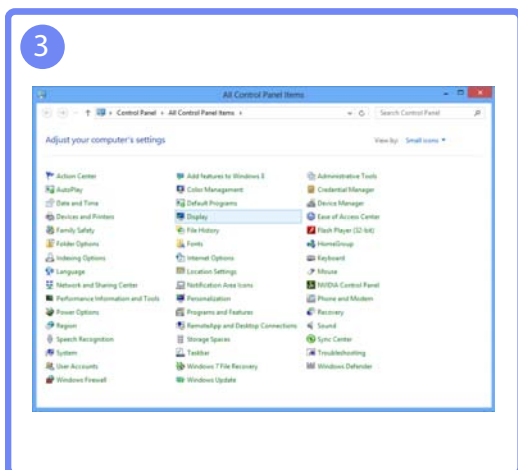
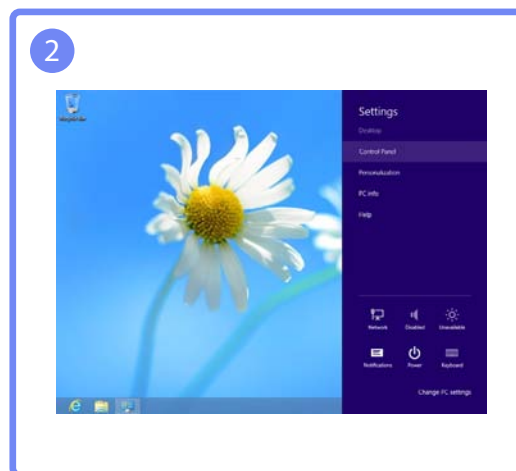
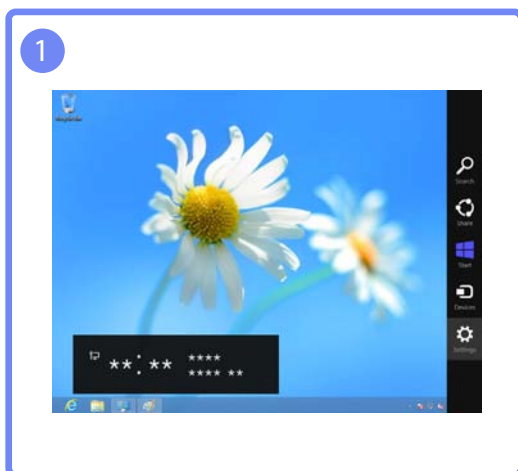
Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.

1

2

3

4

Alterar a resolução no Windows 8

Vá até **Definições** → **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.

3 Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho.

3.1 Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Indisponível se **Poupança Eco** estiver definido para **Ligado**.

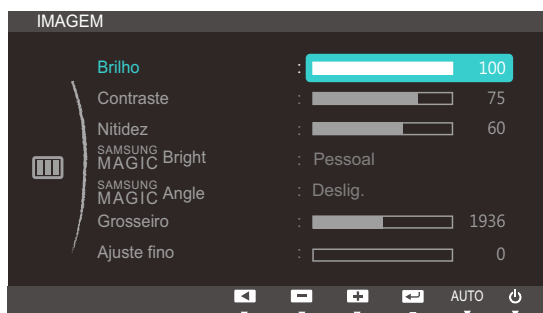
3.1.1 Configuação de Brilho

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[□/⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Brilho** e carregue em [□/⏎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [▲/▼].

3.2 Contraste

Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

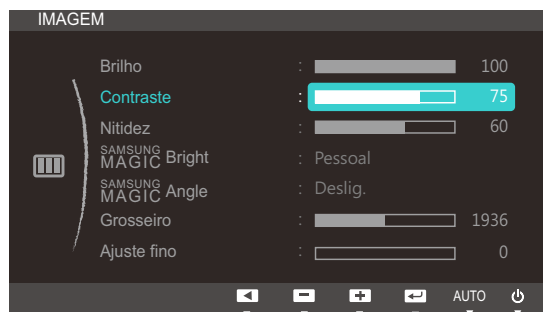
3.2.1 Configurar o Contraste

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[□/⇥] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Contraste** e carregue em [□/⇥] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Contraste** utilizando o botão [▲/▼].

3 Configuração do ecrã

3.3 Nitidez

Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

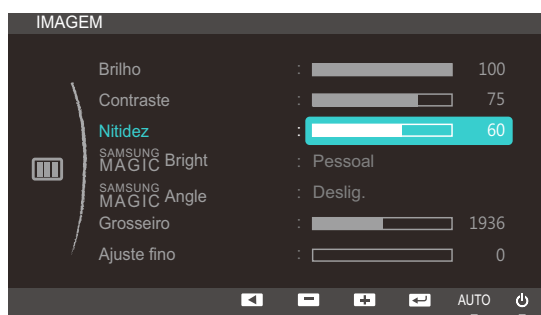
3.3.1 Configurar a Nitidez

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[□/⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Nitidez** e carregue em [□/⏎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a **Nitidez** utilizando o botão [▲/▼].

3 Configuração do ecrã

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

- Indisponível se Poupança Eco estiver definido para Ligado.
- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.

Pode personalizar o brilho consoante as suas preferências.

3.4.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Bright

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até IMAGEM e carregue em[□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC Bright e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- Pessoal: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- Standard: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.
- Jogo: obtenha uma qualidade de imagem adequada para executar jogos com muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- Cinema: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.
- Contraste dinâm.: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

O SAMSUNG MAGIC Angle permite-lhe configurar as definições de modo a obter a melhor qualidade de imagem, conforme o seu ângulo de visualização.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC Bright está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está activado.

Pode personalizar o ângulo consoante as suas preferências.

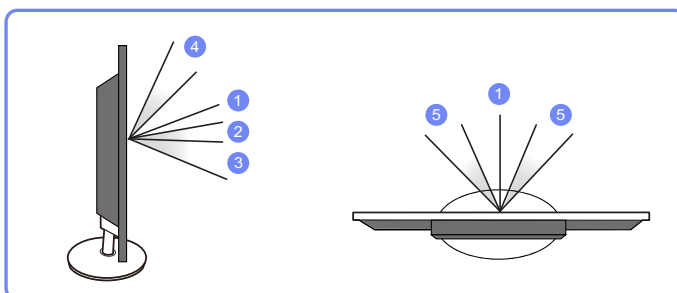
3.5.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Angle

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[/] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC **Angle** e carregue em [/] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.** ①: seleccione esta opção para ver directamente à frente do produto.
- **Modo1 Enc. p/trás** ②: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição ligeiramente abaixo do produto.
- **Modo2 Enc. p/trás** ③: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição abaixo da posição do modo 1 Enc. p/trás.
- **Modo De Pé** ④: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição superior ao produto.

- **Modo De Lado** ⑤: seleccione esta opção para ver a partir de um dos lados do produto.
- **Vista de grupo**: seleccione esta opção, se houver mais do que uma pessoa a ver a partir das posições ①, ④ e ⑤.
- **Pessoal**: o **Modo1 Enc. p/trás** será aplicado por predefinição, se seleccionar a opção **Pessoal**.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.6 Grosseiro

Ajuste a frequência do ecrã.

 Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.6.1 Ajustar a opção Grosseiro

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Grosseiro** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a opção **Grosseiro** utilizando o botão [▲/▼].

3.7 Ajuste fino

Ajuste finamente o ecrã para obter uma imagem vívida.

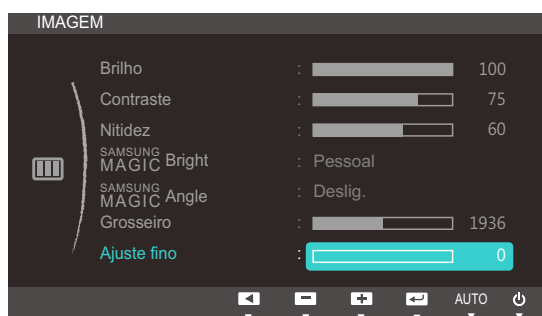
Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.7.1 Ajustar a opção Ajuste fino

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

   Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[□/⇦] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Ajuste fino** e carregue em [□/⇦] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a opção **Ajuste fino** utilizando o botão [▲/▼].

4 Configurar o matiz

Ajuste o matiz do ecrã. Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

4.1 SAMSUNG MAGIC Color

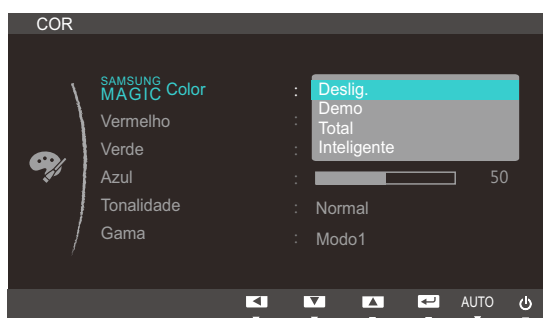
O SAMSUNG MAGIC**Color** é uma nova tecnologia, desenvolvida independentemente pela Samsung, que melhora a qualidade da imagem e que proporciona cores naturais e vívidas, sem que a imagem perca qualidade.

Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC**Angle** está activado.

4.1.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Color

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

   Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [□/⇥] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC**Color** e carregue em [□/⇥] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: para desactivar o SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Demo**: compare o modo de ecrã normal com o modo SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Total**: obtenha uma qualidade de imagem vívida em todas as áreas da imagem, incluindo os tons de pele.
- **Inteligente**: melhore a crominância de todas as áreas da imagem, excepto dos tons de pele.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇥].
5. A opção seleccionada será aplicada.

4.2 Vermelho

Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

 Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

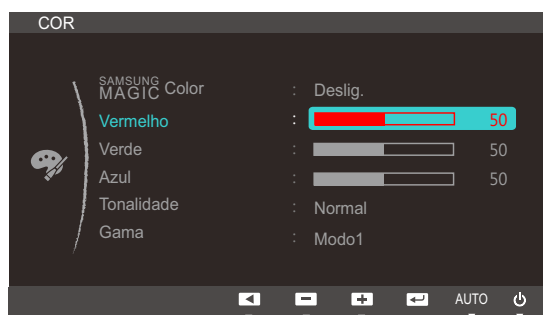
4.2.1 Configurar o Vermelho

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Vermelho** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Vermelho** utilizando o botão [▲/▼].

4.3 Verde

Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC Color está no modo **Total** ou **Inteligente**.

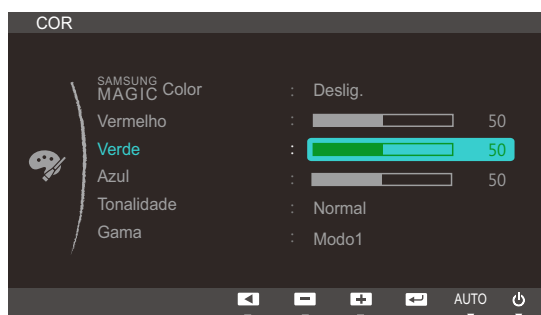
4.3.1 Configurar o Verde

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Verde** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Verde** utilizando o botão [▲/▼].

4 Configurar o matiz

4.4 Azul

Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

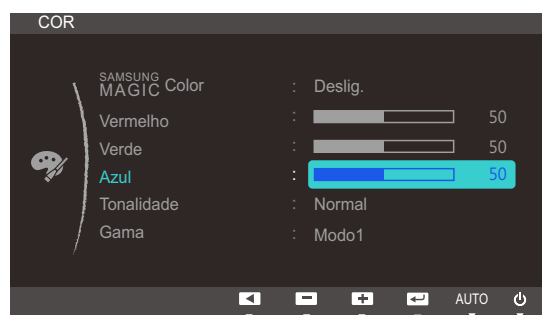
4.4.1 Configurar o Azul

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [/] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Azul** e carregue em [/] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Azul** utilizando o botão [▲/▼].

4.5 Tonalidade

Ajuste a tonalidade geral da imagem.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.
- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC**Angle** está activado.

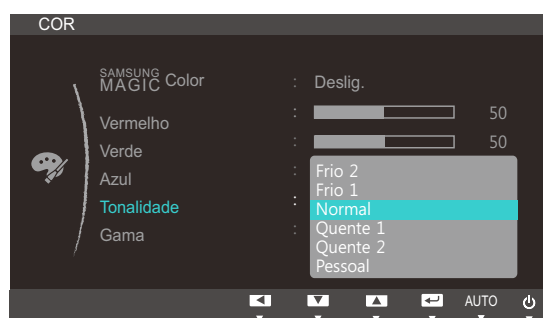
4.5.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [□/⇥] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tonalidade** e carregue em [□/⇥] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- **Frio 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que **Frio 1**.
- **Frio 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo **Normal**.
- **Normal**: apresenta a tonalidade padrão.
- **Quente 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo **Normal**.
- **Quente 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que **Quente 1**.
- **Pessoal**: para personalizar a tonalidade.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇥].

5 A opção seleccionada será aplicada.

4 Configurar o matiz

4.6 Gama

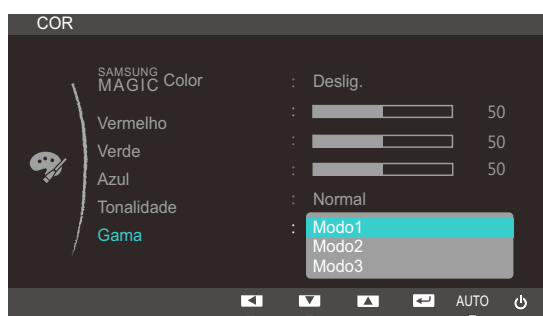
Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.

4.6.1 Configurar a Gama

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

   Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [□/⇥] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Gama** e carregue em [□/⇥] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇥].
5. A opção seleccionada será aplicada.

5 Redimensionar ou deslocar o ecrã

5.1 Posição-H e a Posição-V

Posição-H: Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

Posição-V: Mova o ecrã para cima ou para baixo.

- Disponível apenas quando **Formato Imagem** estiver definido para **Ajustar ao ecrã**.
- Disponível apenas no modo **Analógico**.
- Quando um sinal 720P ou 1080P está no modo AV, seleccione **Ajustar ao ecrã** para ajustar a posição horizontal em 0-6 níveis.

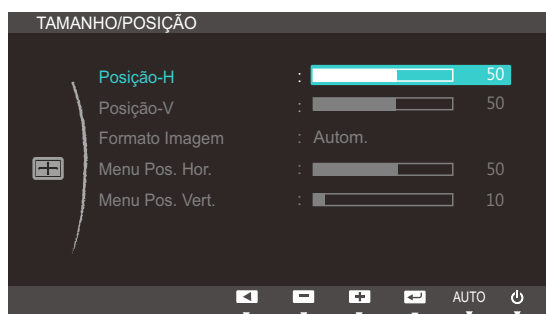
5.1.1 Configurar a Posição-H e a Posição-V

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [□/⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para aceder a **Posição-H** ou **Posição-V** e carregue em [□/⏎].

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para configurar a **Posição-H** ou a **Posição-V**.

5.2 Formato Imagem

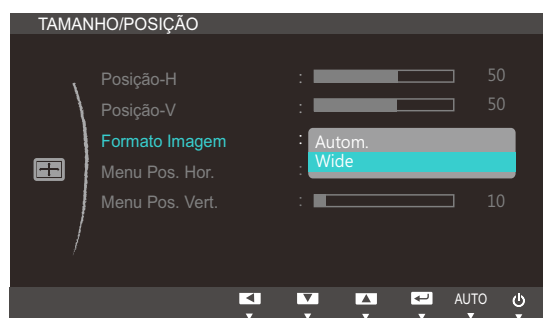
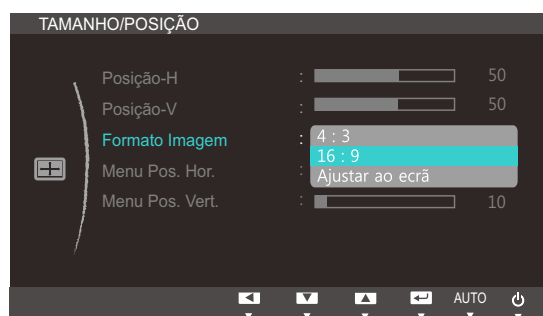
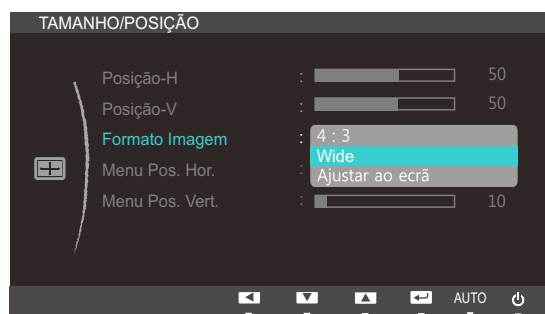
Altere o tamanho da imagem.

5.2.1 Alterar o Formato Imagem

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

   Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [⊡/⇥] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Formato Imagem** e carregue em [⊡/⇥] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.

- **Autom.**: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.

- **4:3**: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- **16:9**: coloca a imagem no modo 16:9.
- **Ajustar ao ecrã**: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

- **4:3**: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.
- **Ajustar ao ecrã**: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

É possível alterar o tamanho do ecrã mediante as seguintes condições:

- Um dispositivo de saída digital está ligado através de um cabo DVI.
- O sinal de entrada é 480p, 576p, 720p, ou 1080p.
- Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de DVI e **Modo PC/AV** está definido para **AV**.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.3 Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

Menu Pos. Hor.: Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

Menu Pos. Vert.: Mova o menu para cima ou para baixo.

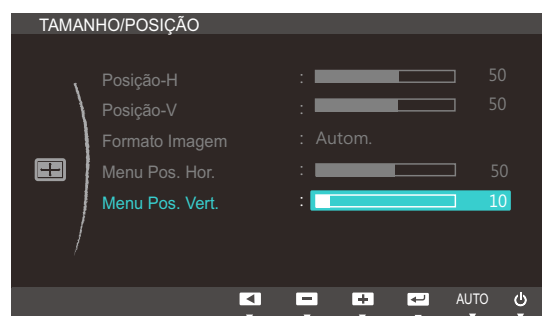
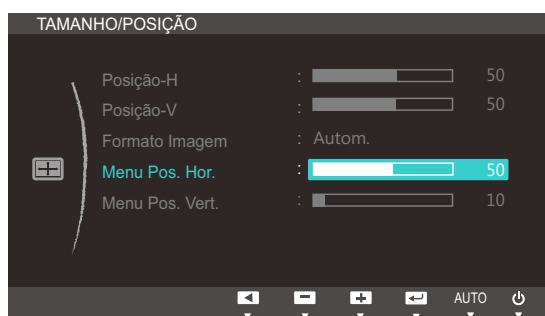
5.3.1 Configurar o Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [□/⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para aceder a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.** e carregue em [□/⏎].

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para configurar a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.**.

6 Configurar e reiniciar

6.1 Reiniciar

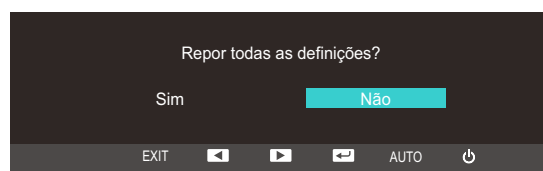
Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

6.1.1 Inicializar as definições (Reiniciar)

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Reiniciar** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.2 Idioma

Defina o idioma do menu.

- Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

6.2.1 Alterar o Idioma

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⊡] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Idioma** e carregue em [□/⊡] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [□/⊡].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.3 Poupança Eco

A função **Poupança Eco** reduz o consumo de energia através do controlo da corrente eléctrica utilizada pelo painel do monitor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.

6.3.1 Configurar Poupança Eco

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Poupança Eco** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- **75%**: Muda o consumo de energia do monitor para 75% do nível predefinido.
- **50%**: Muda o consumo de energia do monitor para 50% do nível predefinido.
- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupança Eco**.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.4 Tempor. Lig./Des.

Pode programar o produto para se desligar automaticamente.

6.4.1 Configurar o Tempor. Lig./Des.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇨] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor. Lig./Des.** e carregue em [□/⇨] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇨].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.5 Def. Temporizador

O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

Este menu só está disponível quando **Tempor. Lig./Des.** está definido como **Ligado**.

6.5.1 Configurar a Def. Temporizador

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Def. Temporizador** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para configurar a opção **Def. Temporizador**.

6.6 Modo PC/AV

Defina o **Modo PC/AV** para **AV**. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

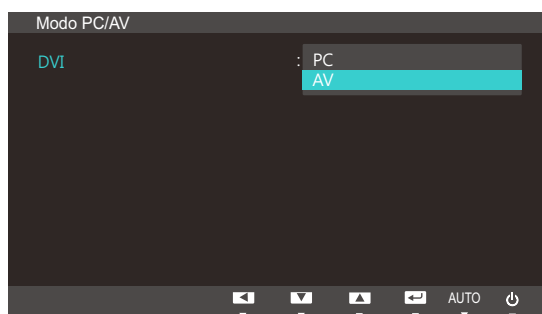
- Esta função não suporta o modo **Analógico**.
- Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.
- Se o monitor (quando definido para DVI) estiver no modo de poupança de energia ou estiver a apresentar a mensagem **Verif. cabo de sinal**, carregue no botão **MENU** para apresentar o Menu digital (On Screen Display – OSD). Pode seleccionar **PC** ou **AV**.

6.6.1 Configurar o Modo PC/AV

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇥] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Modo PC/AV** e carregue em [□/⇥] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇥].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.7 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

6.7.1 Configurar Repetições Tecla

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Repetições Tecla** e carregue em [□/⇦] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Pode seleccionar **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.**. Se seleccionar **Sem Repetição**, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.8 Tecla Personaliz.

É possível personalizar **Tecla Personaliz.** da seguinte forma.

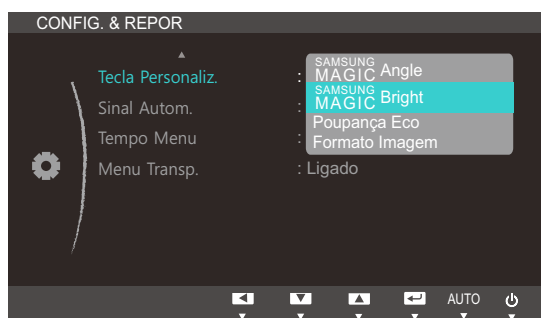
6.8.1 Configurar Tecla Personaliz.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇨] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tecla Personaliz.** e carregue em [□/⇨] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- SAMSUNG MAGIC Angle - SAMSUNG MAGIC Bright - Poupança Eco- Formato Imagem

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇨].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.9 Sinal Autom.

Activar o **Sinal Autom.**

6.9.1 Configurar o Sinal Autom.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Sinal Autom.** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

- **Autom.**: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
- **Manual**: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.10 Tempo Menu

Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O **Tempo Menu** pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

6.10.1 Configurar o Tempo Menu

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇚] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempo Menu** e carregue em [□/⇚] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇚].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.11 Menu Transp.

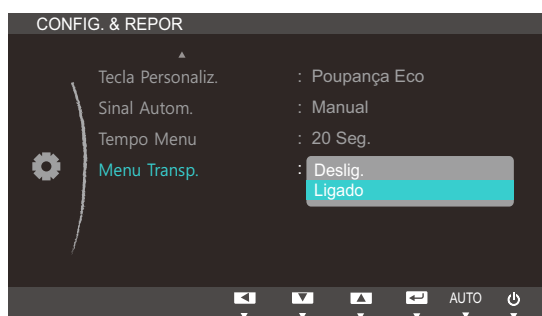
Defina a transparência para as janelas do menu:

6.11.1 Alterar a opção Menu Transp.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [□/⇦] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Menu Transp.** e carregue em [□/⇦] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [□/⇦].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7 Menu INFORMAÇÃO e outros

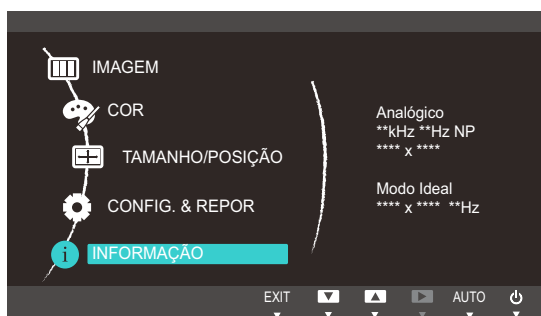
7.1 INFORMAÇÃO

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

7.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado.

Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **INFORMAÇÃO**. São apresentadas a fonte de entrada actual, a frequência e a resolução.

Os itens apresentados no menu podem variar consoante o modelo.

7.2 Configurar as definições de Brilho e Contraste no ecrã inicial

Ajuste o **Brilho** ou **Contraste** utilizando os botões [☼] no ecrã inicial (onde o menu OSD é apresentado).

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto (quando nenhum ecrã de menu está apresentado) para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [☼]. Aparece o ecrã seguinte.

2 Prima o botão [/] para alternar entre as definições de **Brilho** e **Contraste**.

3 Ajuste a definição de **Brilho** ou **Contraste** utilizando os botões [▲/▼].

8 Instalar o software

8.1 Magic Tune

8.1.1 O que é oMagicTune?

"MagicTune" é um programa de software que auxilia no ajuste do monitor, proporcionando descrições completas das funções do monitor e directivas fáceis de compreender.

Pode ajustar o produto com o rato e com o teclado, sem utilizar os botões de operação do produto.

8.1.2 Instalar o software

1 Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.

2 Seleccione o programa de configuração do "MagicTune".

Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do "MagicTune" do CD-ROM.

3 Seleccione o idioma de instalação e clique em [**Seguinte**].

4 Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

- O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone do "MagicTune" pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla "F5".

Restrições e problemas com a instalação (MagicTune™)

A instalação do "MagicTune™" pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Remover o software

Só pode remover o "MagicTune™" através da opção [**Adicionar ou remover programas**] do Windows.

Instalar o software

Para remover o "MagicTune™", faça o seguinte.

1 Clique em [**Seguinte**], seleccione [**Definições**] e [**Painel de controlo**] do menu.

No Windows XP, clique em [**Iniciar**] e seleccione [**Painel de controlo**] do menu.

2 Clique duas vezes no ícone [**Adicionar ou remover programas**] no Painel de controlo.

3 Na janela [**Adicionar/Remover**], encontre e seleccione o "MagicTune™" de forma a realçá-lo.

4 Clique em [**Alterar ou remover programas**] para remover o software.

5 Seleccione [**Sim**] para começar a remover o "MagicTune™".

6 Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.

Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o "MagicTune™", visite o nosso website (http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

O "MultiScreen" permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

8.2.1 Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do "MultiScreen".

   Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do "MultiScreen" do CD-ROM.

3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em [**Next (Seguinte)**].
4. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.

- O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone do "MultiScreen" pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla "F5".

Restrições e problemas com a instalação (MultiScreen)

A instalação do "MultiScreen" pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Sistema operativo

"SO"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

Para o "MultiScreen", recomenda-se o sistema operativo "Windows 2000" ou posterior.

"Hardware"

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

8.2.2 Remover o software

Clique em [**Start (Iniciar)**], seleccione [**Settings (Definições)**]/[**Control Panel (Painel de controlo)**] e, em seguida, clique duas vezes em [**Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)**].

Seleccione "MultiScreen "da lista de programas e clique no botão [**Add**/**Delete** (Adicionar/Eliminar)].

9 Guia de resolução de problemas

9.1 Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung

9.1.1 Testar o produto

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1 Desligue o PC e o produto.
2 Desligue o cabo do produto.
3 Para ligar o produto.
4 Se a mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

9.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "10.3 Tabela do modo de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** é apresentada durante um curto período.

9.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)	
O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto e ao PC e se os conectores estão firmemente encaixados. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã	
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")

9 Guia de resolução de problemas

Problema do ecrã	
A mensagem **Verif. cabo de sinal** é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem **Modo não otimizado** é apresentada.	Esta mensagem é apresentada, se o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou a frequência máxima do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas para que se adequem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (strona 79).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste as opções **Grosseiro** (strona 42) e **Ajuste fino** (strona 43).
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. (Consulte "10.1 Geral")
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resolução e frequência compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela de modos de sinal padrão (strona 79) deste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções **Brilho** (strona 36) e **Contraste** (strona 37).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")

Problema do ecrã	
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema do dispositivo de entrada	
Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor**, e ajuste a opção **Frequência de actualização do ecrã** na opção **Definições do monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 7: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 8: Seleccione **Definições** → **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: aceda a **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução**, e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: defina o modo de poupança de energia em **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

Características técnicas

10.1 Geral

Nome do modelo		S19B220B	S19B220NW	S22B220BW
Painel	Tamanho	18,5 polegadas (47 cm)	19,0 polegadas (48 cm)	22,0 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,300 mm (H) x 0,300 mm (V)	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30 ~ 81 kHz		
	Frequência vertical	56 ~ 75 Hz		
Cores do ecrã		16,7 M		
Resolução	Resolução ideal	1366 x 768 @ 60 Hz	1440 x 900 @ 60 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1366 x 768 @ 60 Hz	1440 x 900 @ 75 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz
Relógio de pixels máximo		89 MHz (Analógico, Digital)	137 MHz (Analógico)	146 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.		
Conectores de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável	Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável	Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	443,3 x 266,4 x 60,8 mm	439 x 290 x 60,25 mm	505,5 x 331,5 x 60,25 mm
	Com base	443,3 x 342,6 x 200 mm / 3,05 kg	439 x 367 x 200 mm / 3,15 kg	505,5 x 408,8 x 200,0 mm / 3,25 kg
Interface de montagem VESA		100 mm x 100 mm		
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Humidade: 10 % – 80 %, sem condensação		
	Armazenamento	Temperatura : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Humidade: 5 % – 95 %, sem condensação		

Características técnicas

Nome do modelo	S19B220B	S19B220NW	S22B220BW
Plug & Play	Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.		
Pontos do painel (Pixels)	Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel em cada milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.		

As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B

10.2 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

S19B220B

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligar
Consumo de energia	20 W	0,3 watts normal	0,3 watts normal

S19B220NW

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligar
Consumo de energia	20 W	0,3 watts normal	0,3 watts normal

S22B220BW

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligar
Consumo de energia	25 W	0,3 watts normal	0,3 watts normal

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

10.3 Tabela do modo de sinal padrão

- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.
- Verifique a frequência quando trocar um monitor CDT (ligado a um PC) por um monitor LCD. Se o monitor LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o monitor CDT antes de trocá-lo pelo monitor LCD.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

S19B220B

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S19B220NW

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S22B220BW

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Contacte a Samsung Internacional

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores. (Internet, antena, sinal do cabo, etc.).
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85 000 vezes por segundo e a frequência horizontal é indicada como 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (frequência horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

Índice